

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 24-9-73 527062

BULLETIN
TECHNIQUE
DES
STATIONS
D'AVERTISSEMENTS
AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION DE BOURGOGNE

ABONNEMENT ANNUEL : 30 F.

ET FRANCHE-COMTÉ · COTE-D'OR · NIÈVRE · SAONE-ET-LOIRE · YONNE · DOUBS · JURA · HAUTE-SAONE · TERRITOIRE DE BELFORT

Service de la Protection des Végétaux · 21, route de Seurre · 21206 BEAUNE · Tél. (80) 22.19.38

Régisseur de recettes de la Direction Départementale de l'Agriculture · C. C. P. DIJON 3405.12 X

Bulletin N° 156 - Septembre 1973

21 Septembre 1973

LA DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES D'HIVER

Au moment où l'on parle des traitements en végétation dirigés contre diverses maladies des céréales, il convient de ne pas perdre de vue l'utilité et l'efficacité de la désinfection des semences, peu onéreuse en général, d'emploi pratique et rapide et ne nécessitant que peu de produits.

Rappelons succinctement ces maladies et leurs traitements en désinfection des semences.

1° - Les charbons nus du blé, des orges et escourgeons dont les germes se trouvent à l'intérieur des semences et transforment ensuite les épis en masse pulvérulente noire. Ils ne peuvent être combattus chimiquement que par la carboxine. Associée à d'autres produits son efficacité est étendue à diverses maladies et insectes du sol (oxyquinoléate de cuivre et lindane).

2° - L'Oïdium ou blanc sur escourgeon et orge d'hiver peut être traité à partir des semences avec l'éthirimol fongicide systémique spécifique de cette maladie mais qui ne doit être utilisé que lorsque celle-ci est habituellement endémique ; le prix de revient du traitement étant assez élevé.

3° - Les fusarioses (fusarium nivale et fusarium roséum) et la septoriose détruisent les jeunes plantules à la levée et provoquent par la suite l'apparition de taches à la base des tiges (fusarioses) ou sur les noeuds (septoriose), le dessèchement du feuillage, l'échaudage ou la pourriture des épis lors des années favorables à leur développement. Elles peuvent être combattues à leur début par l'emploi de nombreux fongicides : organomercuriques, manèbe, mancozèbe, mancopper, oxyquinoléate de cuivre, dichlone, captane, thirame, thiabendazole. Ce dernier produit a une action contre fusarium roséum apparaissant souvent après maïs, très sensible à cette maladie.

4° - La carie du blé transformant la farine des grains en masse noirâtre d'odeur putride peut être évitée par l'emploi des produits cités (sauf carboxine et éthirimol) et aussi des produits cupriques, du formol (d'application assez difficile et parfois dangereuse pour les grains endommagés), de l'hexachlorobenzène, du quintozène, du chloranil et du carbatène.

5° - L'helminthosporiose dangereuse sur orge d'hiver dont elle peut infecter les plantules lors de la germination, provoquant ensuite l'apparition de longues stries brunes, une mauvaise épiaison et un échaudage important sera traitée par les organomercuriques, le manèbe ou le mancozèbe.

6° - Le formol, les organomercuriques, le manèbe et mancozèbe et la carboxine peuvent aussi être employés contre d'autres espèces de charbons s'attaquant aux orges et avoines mais ne contaminant pas l'intérieur des semences, contrairement à ceux déjà cités.

Tous ces produits sont commercialisés sous différents noms indiqués dans une liste qui a été adressée aux abonnés de la Station d'Alertes Agricoles.

Ils sont souvent associés afin de lutter contre plusieurs maladies ou insectes ; par exemple : lindane + endosulfan ou diéthion contre la mouche grise des céréales et les oscinies. Pour la mouche grise du blé, qui prend de plus en plus d'extension dans notre région seuls le diéthion + lindane (Sanigran spécial) ou l'endosulfan + lindane (Chloroblé fort - Gammoran - Quinolate MG) sont efficaces. Les doses d'emploi conseillées par les fabricants pour ce ravageur doivent être scrupuleusement respectées. On peut aussi ajouter un corvifuge (anthraquinone) répulsif contre les corbeaux.

Bien que la plupart de ces produits ne soient que peu ou pas dangereux il est nécessaire d'utiliser des appareils mélangeurs clos pour éviter tout risque d'accidents surtout dans le cas de poudrage à sec des semences. Le mélange sera ainsi plus homogène. Le port de vêtements spéciaux et de gants est indispensable pour l'emploi des organomercuriques, produits très toxiques. Il est aussi conseillé pour les autres produits surtout si l'on doit les utiliser en grandes quantités. Les emballages vides seront brûlés ou détruits (relire à ce sujet notre

bulletin N° 146 de novembre 1972 commentant la réglementation de l'application des produits phytopharmaceutiques et notamment l'article 9). Les opérations seront conduites dans un local aéré, bien séparé des entrepôts pour éviter tout risque de confusion avec les stocks destinés à la consommation.

DESHERBAGE DES CEREALES D'HIVER

Certains herbicides mis au point pour détruire surtout le vulpin très nuisible aux rendements céréaliers et applicables avant ou après le semis des céréales d'hiver, mais avant leur levée, se sont montrés efficaces contre d'autres graminées adventices dont les paturins, l'agrostide jouet du vent, le ray grass et dans certaines conditions pour notre région, la folle avoine dont l'extension devient chaque année plus importante. La plupart de ces produits ont de plus une action intéressante contre les dicotylédones. Leurs doses moyennes d'emploi homologuées sont indiquées en matière active à l'hectare, mais peuvent varier selon les sols et les espèces d'herbes à détruire.

Dans tous les cas il convient de traiter sur sol bien préparé et d'apporter au moins 500 l. d'eau à l'hectare.

A - TRAITEMENTS DE PRESEMIS DE LA CEREALE :

Sur orge et escourgeon, la folle avoine et les graminées adventices ne germant pas trop tardivement peuvent être combattues par l'application de triallate (Avadex B W) à 1,2 - 1,4 kg/ha. Le produit doit être immédiatement enfoui par hersage croisé car il est très volatil. Il est sans action sur dicotylédones.

B - TRAITEMENTS DE POSTSEMIS DE LA CEREALE :

1° - En présence de folle avoine et d'autres graminées :

- sur blé la folle avoine peut être détruite avec le triallate granulés (Avadex B W granulés) à 1,5 kg/ha et jusqu'à 2 kg/ha pour de fortes infestations (surtout de folle avoine et vulpin). Les dicotylédones sont résistantes. Les granulés doivent être épandus sur le sol après semis sans incorporation. Aucune façon culturale (roulage) ne doit être faite après l'épandage par suite des risques de phytotoxicité. Pour la folle avoine l'application peut être plus tardive mais toujours avant la levée de cette adventice.

- le chlortoluron (Dicuran) est efficace contre la folle avoine sur blé tendre et orges d'hiver à 2,400 kg/ha. Ce produit est aussi valable contre vulpin, ray grass, agrostide jouet du vent et paturin ainsi que certaines dicotylédones. Il ne doit pas être appliqué sur quelques variétés sensibles, indiquées sur la notice du fabricant. Les doses varient selon les formulations.

- le nitrofène et ses associations (voir plus loin) ont aussi une certaine efficacité contre les levées de folles avoines à l'automne (consulter les notices des fabricants).

Lorsque l'automne est sec les folles avoines sont souvent plus sûrement détruites par les herbicides utilisés en post levée de la céréale en fin d'hiver qui ont fait l'objet de notre bulletin du 28 février 1973. Par contre si l'automne et l'hiver sont doux et humides la concurrence de la mauvaise herbe peut se faire sentir en l'absence de traitements de pré ou postsemis.

2° - En présence de graminées adventices et de certaines dicotylédones :

- le néburon (Kloben C) à 3 kg/ha sur blé tendre, orge et avoine d'hiver, de longue persistance d'action, détruit les graminées adventices (sauf le ray grass) et certaines dicotylédones dont la matricaire.

- le nitrofène (Tok) à 2 kg/ha sur blés d'hiver détruit toute levée d'automne et d'hiver des graminées adventices dont le ray-grass. Action nulle sur dicotylédones sauf véroniques. En terre battante une phytotoxicité passagère (jaunissement et nécroses des feuilles) peut être observée mais n'influe généralement pas sur les rendements.

- l'association de néburon + nitrofène à 2 + 1 kg/ha (Herbalt) ou 2 + 1,5 kg/ha (Herbalt S) et l'association de nitrofène + linuron (Tolion) à 1,44 + 0,500 kg/ha sur blé tendre sont efficaces sur la plupart des graminées adventices et bon nombre de dicotylédones.

- la terbutryne (Igrane 50 et Terbuphyt) à 2,5 kg/ha est également, sur blé tendre, très valable contre de nombreuses graminées (dont le ray grass et le brème) et dicotylédones.

- le méthabenthiazuron (Tribunil) à 2,800 kg/ha, sur blé tendre, a une bonne action sur graminées et de nombreuses dicotylédones.

- Enfin un nouveau produit, la trifluraline + linuron à 1 + 0,500 kg/ha (Chandor) sur blés et orges d'hiver est également très prometteur contre la plupart des adventices, graminées et dicotylédones.

Ces textes sont évidemment très résumés et il est indispensable de consulter les notices des firmes pour chaque spécialité.

L'Ingénieur des Travaux Agricoles

P. RIBOTEAU